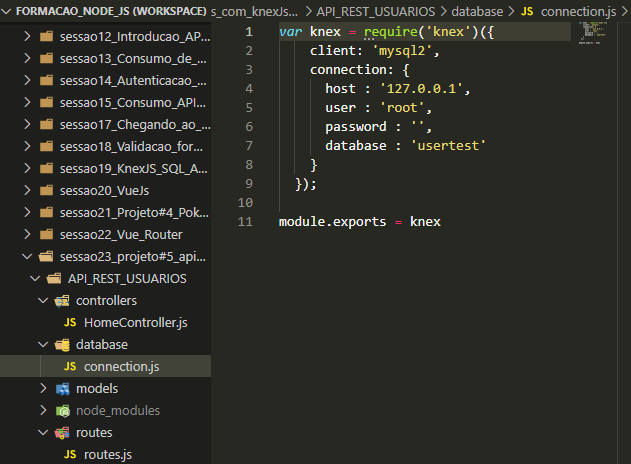
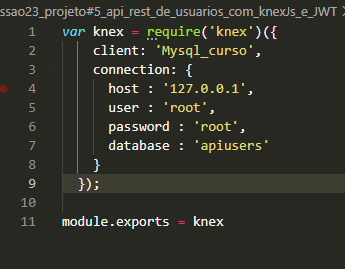
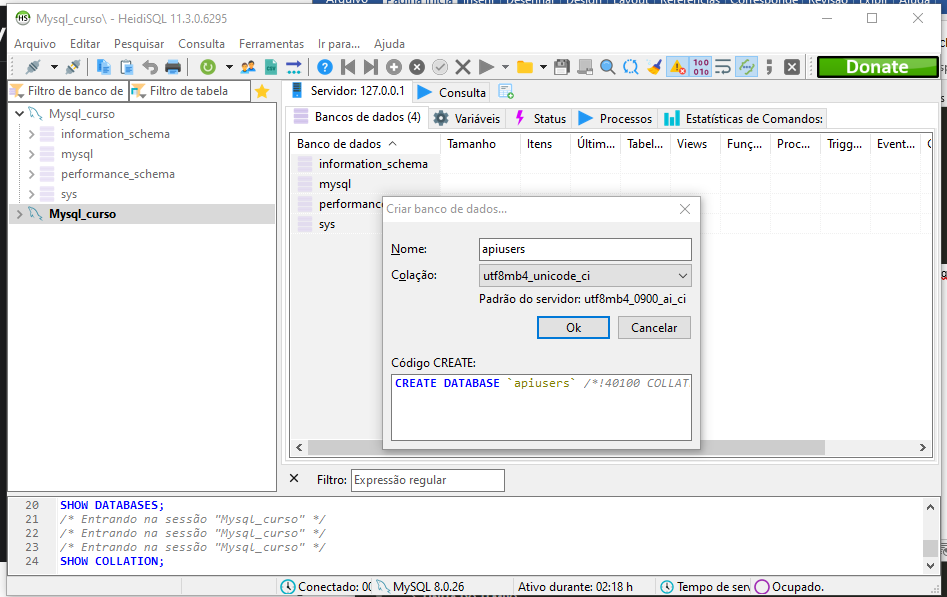
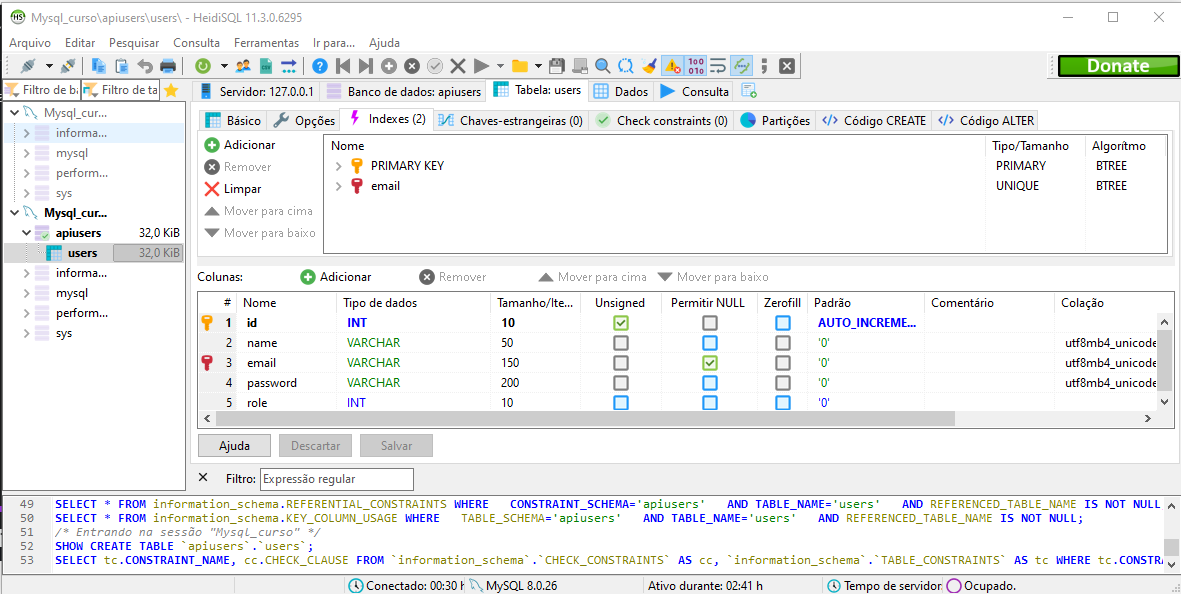
**SISTEMA DE GESTÃO DE USUÁRIOS**

1. Neste projeto iremos aprender a logica para implementação de um sistema de gestão de usuário completo, que pode ser utilizado em qualquer projeto futuro. Com cadastro, alterações, recuperação de senha etc...
2. Para agilizar a criação de um projeto foi criado a base de um projeto node no git hub para agilizar a criação
3. Link: github.com/techtuxbr/express-js-rest-api-base
4. Baixar projeto como ZIP, descompactar na pasta do projeto que será criado
5. Entrar na pasta do projeto e digitar : npm install
6. No arquivo index.js estamos importando quatro módulos
7. - boyParser que é utilizado para receber dados json via post.
8. – express
9. – router
10. Todas as rotas da aplicação serão definidas na pasta routes
11. Todos os códigos que se comunicam com o banco de dados será construído dentro da pasta models.

**Instalando o MySql**

1. Navegue até á a página mysql.com entre em Downloads, clique em “MySQL Community (GPL) Downloads”
2. Clique em “MySQL Community Server”
3. Selecione o sistema operacional e clique em “Go to Download Page”
4. Baixe a versão completa.
5. Após baixar clique no arquivo para instalar.
6. Quando abrir o programa, selecione a opção “Server Only” e next
7. Clique em “execute” para finalizar a instalação
8. Clique em next para iniciar a configuração.
9. Clique em next novamente
10. Primeiramente selecine “Develelopment Compute” em Config type.
11. Clieque em next
12. Cadastre um senha e next
13. Clique em next.
14. Clique em execute
15. Clique em finish
16. Clique em next
17. E Finish
18. Vamos linkar o executável do mysql no cmd
19. Vá até a pasta mysql em arquivos de programas
20. Entre na pasta bin
21. Copie o endereço desta pasta
22. Vá em painel de controle, sistema e segurança, sistema, propriedades do sistema, variáveis de ambiente,
23. Em variáveis de usuário para ...
24. Clicke em Path, editar, novo, colar o link que foi copiado, clique em ok , ok e ok.

**Começando a crianção com o banco de dados**

1. Sempre que vc for criar uma aplicação com query builder como o Knex, temos que começar com a definição do banco de dados. Vamos utilizar o SGBD HeidiSql.
2. Antes vamos abrir o arquivo de configuração da conexão do banco de dados
3. 
4. Substituía os valores no arquivo connection, pelos dados de sua conexão com o mysql
5. 
6. Após isso vá no SGBD, neste caso no HeidiSQL e crie um banco de dados
7. 
8. Agora vamos definir a única tabela da api chamada users
9. Crie os campos :
10. 

**Se adaptando a estrutura dos Controllers**

1. na pasta controllers, crie o arquivo UserController.js para criar a lógica de acesso aos dados da aplicação
2. Lembrando que todo end point da aplicação deve ter uma resposta ‘res’
3. No fim do arquivo crie um module.exports para exportar o UserController().
4. 
5. Para usar o controller temos que importa-lo no arquivo de rotas e criar a rota em seguida. Neste caso vamos criar uma rota post já que vamos criar um novo usuário.
6. Router.post(‘/user’), o hast entende que como a rota é post e é passado somente o user, a rota será para salvar um novo usuário.
7. Para testar rotas post, temos que trabalhar om o Postman, por isso vamos instala-lo.
8. Após isso rode novamente o servidor
9. Vá no postman e digite a url <http://localhost:8686/user> na rota post.
10. Aparecerá a mensagem que configuramos no método create no UserController